

Matematika A1 ütemterv

2006/2007. őszi félév

Okt. hét	Dátum	Ea.		Gyakorlat
1	09. 11. H	1	Követelmények ismertetése. Komplex szám fogalma, műveletek.	Komplex számok algebraja, elmélet + példák (műveletek, egyszerű egyenletek) (Ehhez az anyagrészhöz kevés lesz az előadás, a gyakorlaton szerepeljenek az elméleti tudnivalók is.)
	09. 14. Cs	2	Teljes indukció, Bernoulli egyenlőtlenség. Binomiális együtthatók, binomiális tétel. Polinomosztás. Algebra alaptétele.	
2	09. 18. H	3	Vektorok, vektorműveletek. Egyenes és sík a térben	RD Komplex számok (folytatás)
	09. 21. Cs	4	Sorozatok	Vektorok, vektorműveletek
3	09. 25. H	5	Sorozatok	RD Egyenes és sík a térben. Sorozatok: értelmező példák a konv. definíciójához
	09. 28. Cs	6	Függvénytan áttekintés, inverz fv-ek, arcusfv-ek	
4	10. 02. H	7	Hiperbolikus és area fv-ek, nevezetes görbék	Sorozatok (folyt.) Elemi függvények, inverz fv.
	10. 05. Cs	8	Fv. Határértéke, folytonosság	
5	10. 09. H	9	Derivált fogalma, differenciálási szabályok	RD Fv. határértéke, differenciálás technikája
	10. 12. Cs	10	Elemi fv-ek deriváltjai, középértéktételek	
6	10. 16. H	11	L'H szabály, magasabb rendű deriváltak	Láncszabály gyakorlása, érintős példák
	10. 19. Cs	12	Szükségtételek, keresése zárt intervallumon, konkávitás	
7	10. 23. H		MUNKASZÜNETI NAP	RD L'H szabály, függvényvizsgálat
	10. 26. Cs	13	Függvényvizsgálat, további alkalmazások, szöveges szélsőérték feladatok	
8	10. 30. H	14	Implicit és paraméteresen adott fv-ek differenciálása	Szöveges szélsőérték példák, implicit és paraméteresen adott fv. deriválása (A nov. 1. szerdai gyakorlatok elmaradnak! Közös pótlás: előadás idejében nov. 2 csüt)
	11. 02. Cs	15	Az elmaradó nov. 1-i gyakorlatok közös pótlása	
9	11. 06. H	16	Taylor-polinom, Taylor-tétel	RD Taylor-polinomok
	11. 09. Cs	17	Határozatlan integrál Visszavezetés alapintegrálokra	
10	11. 13. H	18	Parciális integrál, rac. törtfv-ek integrálása	Határozatlan integrál, bevezető feladatok (a nov. 17-i pénteki gyakorlatok elmaradnak!)
	11. 16. Cs	19	Helyettesítés, trig. szorzatintegrálok	
11	11. 20. H	20	Határozott integrál, görbe alatti síkrész területének számítása	RD Határozatlan integrál (folyt.), határozott integrál, területszámítás
	11. 23. Cs	21	Határozott integrál alkalmazásai, görbék közti terület, ívhossz, forgástest térfogata, felszíne	
12	11. 27. H	22	További alkalmazások, súlypontszámítás	Hat. integrál további alkalmazásai
	11. 30. Cs	23	Improprius integrálok	
13	12. 04. H	24	Közelítő módszerek	RD Hat. integrál alkalmazásai, improprius integrál
	12. 07. Cs	25	Zh. pótlás	
14	12. 11. H		Gyakorlás, félévzárás	Improprius integrál (folyt.), félévzárás
	12. 14. Cs		Tartalék óra	

Konzultációk: 1. okt. 3. kedd 17-18.30 K221
2. okt. 30. hétfő 17-18.30 K240
3. nov. 27. hétfő 17-18.30 240

Zárthelyik*: 1. zh. okt. 4. szerda 17-19
2. zh. okt. 31. kedd 17-19
3. zh. nov. 28. kedd 17-19

RD : röpdolgozat

*: zárthelyik terembeosztását külön közöljük.

Dr. Csákány Anikó

tárgyfelelős

2006. szept. 8.